



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Цифрові технології в бізнесі»

Ступінь вищої освіти – Бакалавр  
Спеціальність 051 ЕКОНОМІКА  
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»  
Спеціальність 122 «Комп'ютерні науки»  
Рік навчання 4, семестр 8  
Форма навчання денна  
Кількість кредитів ЄКТС 5  
Мова викладання: українська

Лектор курсу

Жерлцін Дмитро Михайлович, д.е.н., професор  
<https://docs.google.com/document/d/1m8ZcRdfQnvkYT7Gq33tM3oe6bz5IoLTLI-kaRazZGaQ/edit>

Контактна інформація  
лектора (e-mail)

Кафедра економічної кібернетики,  
корпус. 15, к.221, тел. 5278567  
e-mail [dzherlitsyn@nubip.edu.ua](mailto:dzherlitsyn@nubip.edu.ua)

Сторінка курсу в eLearn

ЕНК

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Цифрові технології в бізнесі» націлена на вивчення ІТ – технологій для бізнесу в рамках впровадження в Україні концепції цифрової економіки, засвоєння концептуальних засад цифровізації підприємств різних форм власності, а також формування у студентів комплексного розуміння сутності, принципів функціонування, структури та навиків щодо нових цифрових технологічних підходів ведення ефективного бізнесу. Розглядають теоретичні основи цифрової трансформації сучасних економічних та бізнес-систем. Вивчаються приклади застосування онлайн-технологій у торгівлі та логістичній діяльності підприємств. Прикладні задачі застосування цифрових технологій у фінансовій сфері. Основи трансформації та реінжинірингу бізнес-процесів на основі глобальних мережових технологій.

У результаті вивчення дисципліни студент набуває здібностей: застосовувати сучасні моделі та методи інвестиційного менеджменту для обґрунтування управлінських рішень; використовувати сучасні цифрові технології у бізнесі та особистій діяльності; реалізувати принципи цифрової трансформації інформаційної системи підприємства; впроваджувати цифрові технології у різних сферах економічної діяльності (сільське господарство, промисловість, торгівля, транспортування, фінанси тощо)

### СТРУКТУРА КУРСУ

Тема	Години *	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
<b>Змістовий модуль 1. Сучасні цифрові технології в економіці та бізнесі</b>				
Тема 1. Сутність діджиталізації та її вплив на розвиток сучасного бізнесу	2/4/19	Знати особливості діджиталізації та цифрової економіки. Розуміти принципи індустрії 4.0. Вміти визначати глобальні тренди світової інформатизації і діджиталізації. Знати переваги та недоліки діджиталізації.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	15 15
Тема 2. Система цифрових технологій та інструментів в економіці	2/4/19	Знати сутність ключових цифрових технологій та особливості їх застосування в бізнесі. Вміти класифікувати цифрових технологій. Визначати базові цифрові інструменти розвитку бізнесу. Приймати рішення щодо впровадження систем управління на основі цифрових технологій та інструментів.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	15 15
Тема 3. Цифрова стратегія трансформації бізнесу	2/4/19	Розуміти особливості функціонування підприємства в умовах цифровізації. Вміти обирати моделі підприємства, що відтворюють його інформаційні потоки. Вміти розробляти план цифрової трансформації підприємства. Знати ключові моделі та структурно-логічні схеми цифрової трансформації сучасних підприємств.	Виконання лабораторної роботи Виконання самостійної роботи	15 15
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	<b>10</b>

Тема	Години *	Результати навчання	Завдання**	Оцінювання
<b>Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 1</b>				<b>100</b>
<b>Змістовний модуль 2. Цифрові інструменти управління бізнес-процесами</b>				
Тема 4. Інтегровані інформаційні системи управління підприємством в умовах цифровізації	2/4/19	Знати принципи побудови інформаційних систем підприємства в умовах цифровізації. Вміти моделювати елементів економічної інформації підприємства. Вміти визначати проблеми, що виникають в процесі цифрової трансформації інформаційної системи підприємства. Характеристика основних стандартів автоматизації економічних систем: MRPII, ERP тощо.	Виконання лабораторної роботи	<b>15</b>
			Виконання самостійної роботи	<b>15</b>
Тема 5. Цифровізація логістичних систем	2/4/19	Знати особливості побудови логістичних систем в умовах цифровізації (інтернет-маркетинг, підтримка IoT, онлайн платежі тощо). Визначати особливості бізнес моделей, які використовуються під час онлайн діяльності. Вміти створювати онлайн бізнес та застосовувати бездротові технології, мобільний бізнес.	Виконання лабораторної роботи	<b>15</b>
			Виконання самостійної роботи	<b>15</b>
Тема 6. Цифрові технології фінансових систем	2/4/19	Розуміти принципи побудови фінансових систем в умовах цифровізації. Вміти використовувати інструменти децентралізованих фінансові у бізнесі. Розуміти принципи функціонування криптовалют. Знати та застосовувати сучасні моделі цифрового бізнесу фінансових та банківських інститутів.	Виконання лабораторної роботи	<b>15</b>
			Виконання самостійної роботи	<b>15</b>
<b>Модульний контроль</b>			Підсумковий тест в ЕНК	<b>10</b>
<b>Підсумковий рейтинг за змістовний модуль 2</b>				<b>100</b>
<b>Всього за семестр: (100*0,5 + 100*0,5) * 0,7</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>			<b>Тест, 2 задачі</b>	<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>100</b>

\* лекції / лабораторні, практичні, семінарські / самостійні роботи

\*\* Неформальна on-line освіта на основі МВОК Coursera.org та Stepik.org може бути зарахована як результат виконання самостійних робіт

### ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Дедлайни визначені в ЕНК. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час самостійних робіт, тестування та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів).
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в дистанційній on-line формі за погодженням із деканом факультету)

### ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результати складання екзаменів заліків	
	Екзаменів	Заліків
90-100	Відмінно	зараховано
74-89	Добре	
60-73	Задовільно	
0-59	незадовільно	не зараховано